CUSTOM

# スネークスコープ
# SS-03

## 取扱説明書

この度は弊社のスネークスコープをお求めいただきまして誠に有り難うございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。なお、お読みいただきました後もこの取扱説明書を大切に保存されることをおすすめします。

# 目 次

安全にご使用いただくために ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
1.特　長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3
2.ご使用の前に ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
3.初期設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6
4.使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
5.保存画像の確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
6.コンピュータへの画像の送信 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
7.トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
8.仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14

## 安全にご使用いただくために

本器を安全にご使用いただくために、以下の事項をお守りください。

本文中の ⚠危険は、使用者が感電事故などを起こす可能性を避けるための記号です。

また⚠警告は、本器を長期間にわたって損傷を防ぎ良好な状態でご使用いただくための記号です。

### ⚠危険

損傷や火災事故防止のため、電子レンジなどマイクロ波加熱炉では絶対に使用しないでください。

### ⚠危険

使用済の電池は直ちに廃棄して下さい。また、電池を加熱すると破裂する恐れがありますので、絶対に火の中へ入れないでください。

### 備　考

冬期間の室外での使用は、本体の温度低下により応答速度が遅くなることがあります。暖房器具などの周辺でのご使用は、本体のプラスチック部の変形・故障の原因になったり電池の消耗が常温での使用に比べて早くなります。

### ⚠警告

直射日光のあたる場所でのご使用、夏季の車内での放置はやめてください。

極端な温度変化のある環境でのご使用は結露の原因になりますので注意してください。

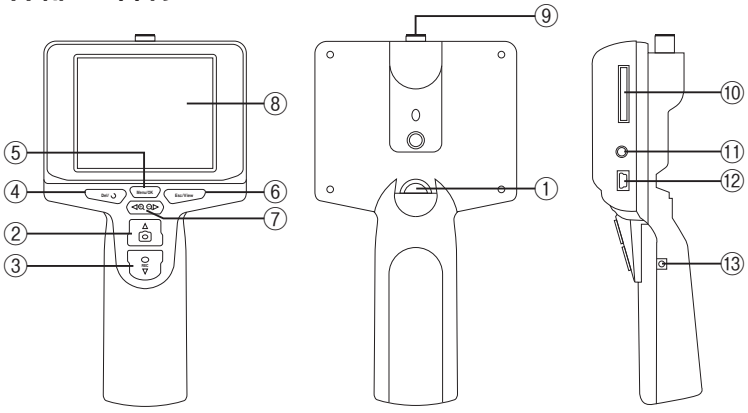
## 防水について

本器は、防水構造ではありません、カメラプローブ部の防水部分以外は絶対に水に浸したり濡れないように充分にご注意ください。
直射日光の当たる場所、埃の多い場所、湿気の高い場所、強い磁気のある場所では使用しないでください。

# 1. 特長

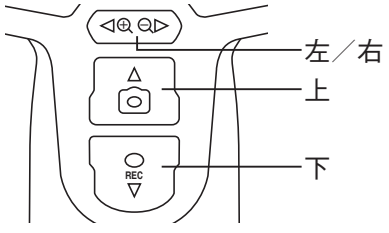
- 本器はご使用に応じて様々な種類のカメラプローブを用意しておりますので幅広い用途にご利用できます。
- 表示は3.5インチの大きく見易いカラー液晶ディスプレイを採用
- 水がかかっても安心のＩＰ５７準拠の防水カメラプローブ（別売)を採用。(コネクター部を除く）
- ビデオ出力付きなので付属のピンケーブルを接続すればテレビ画面に画像を表示できます。
- 測定した画像をＳＤカードに保存する事が可能。保存した画像は本体で呼出可能な他、ＳＤカード経由やＵＳＢ経由によりパソコンで参照する事も可能。
- オートパワーオフ機能付です。(解除可能）
- ＬＥＤ付カメラプローブは輝度調整可能で暗所でも作業可能。
  用途）狭い空洞や奥深い中空スペース内部の検査･観察など

## 各部の名称




①電源スイッチ/LED輝度調整
②画像保存ボタン
③動画保存ボタン
④画像回転/画像削除ボタン
⑤メニュー /確定ボタン
⑥画像呼出ボタン
⑦ズーム/左右ボタン
⑧カラー液晶画面
⑨カメラプローブコネクタ
⑩ＳＤカードスロット
⑪ビデオ出力コネクタ
⑫ＵＳＢコネクタ
⑬ＡＣアダプタコネクタ

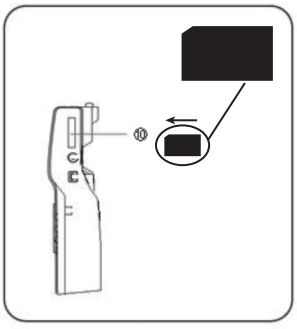
## 方向ボタン



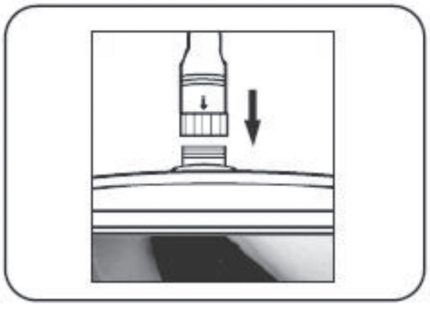

スネークスコープには下記の付属品が同梱されています。
・ＵＳＢケーブル:ファイルの転送とメンテナンスが可能。
・ビデオケーブル:ＴＶに測定画像を表示します。
・ＡＣアダプター:本体内蔵電池への充電が可能。
・2GB SDカード:静止画約1800枚、動画約30分の保存が可能。

## 2. ご使用の前に

電源スイッチがOFFになっている事を確認して、ＳＤカードを下図のように挿入して下さい。



下図のようにカメラプローブを接続し緩みの無い様にしっかりとネジを固定して下さい。



電源をＯＮすると５秒程下図のように表示された後、使用可能になります。

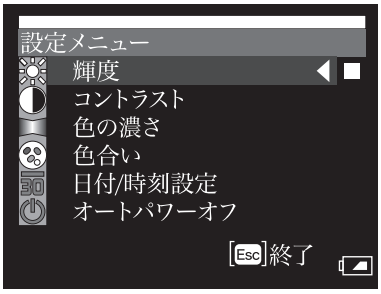
ステータス画面には内蔵バッテリーとＳＤカードの容量が表示されます。もし電源がＯＮしない場合は電池が完全に放電している可能性があります。付属のＡＣアダプタを使用して電池を充電して下さい。
カラー液晶表示に現在の画像が表示されます。
実際にご使用になる前に初期設定を行って下さい。

## 3. 初期設定

- 「Menu/OK」ボタンを押すと初期設定メニューが表示されます。
- 「上下」ボタンを押して設定する項目を選択して下さい。
  表示される設定メニューは以下の通りです。
  - 輝度
  - コントラスト
  - 色の濃さ
  - 色合い
  - 日付/時刻設定
  - オートパワーオフ
  - テレビ出力方式
  - ＳＤカードフォーマット
  - 工場出荷設定
  - 言語設定

・液晶表示設定(輝度/コントラスト/色の濃さ/色合い)

上下ボタンにて設定したい項目を選択した後、「Menu/ＯＫ」ボタンを押して下さい。画面を見ながら左右ボタンを押して画面が見易くなるように調整して下さい。




・日付/時刻設定

上下ボタンにて日付/時刻設定を選択して「Menu/ＯＫ」ボタンを押して下さい。

液晶画面に現在の日付/時刻の表示有無を設定します。

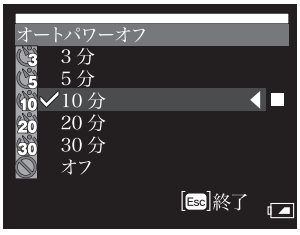
・オン
画面に現在の日付/時刻を表示します。

・オフ
画面に現在の日付/時刻を表示しません。

・日付/時刻設定
現在の日付/時刻を設定します。
「左右」ボタンで年、月、日等設定したい項目を選択、「上下」ボタンで数値を選択して下さい。

・オートパワーオフ

何も操作しない場合に自動的に電源オフする時間を設定します。




・1分、3分、5分、10分、20分、30分
設定時間が経過すると自動的に電源がオフします。

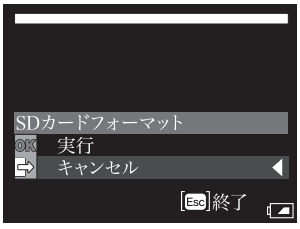
・オフ
オートパワーオフが機能しません。

・テレビ出力方式

この機能により現在の画像もしくは記録した画像をテレビ画面に表示する事ができます。最初にお使いのテレビの表示方式に合わせて設定をして下さい。
日本国内で使用する場合は出荷時の設定のまま“NTSC”として下さい。
付属のビデオケーブルを本器の「⑪ビデオ出力コネクタ」とテレビのビデオ端子に接続して下さい。
本器の液晶表示が消え、テレビ画面に画像が表示されます。
ビデオケーブルを本器から外すと再び液晶表示から表示できます。

・SDカードフォーマット

本器にセットしたSDカードのフォーマットを行います。

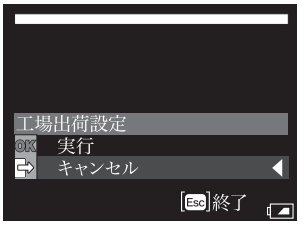



・実行
SDカードのフォーマットを行います。

・キャンセル
フォーマットを行わずにメニューを終了します。

・工場出荷設定

本器を工場出荷設定に戻します。




・実行

工場出荷設定に戻します。
・日付/時刻設定⇒オフ
・オートパワーオフ⇒10分
・テレビ出力方式⇒NTSC
・言語設定⇒日本語

・キャンセル
設定を変更せずにメニューを終了します。

・言語設定

各種メニューに表示される言語を設定します。

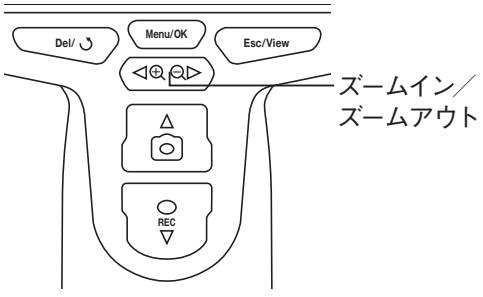
・Ｅｎｇｌｉｓｈ
メニューが英語表示となります。

・日本語
メニューが日本語表記となります。

# 4. 使用方法

デジタルズーム

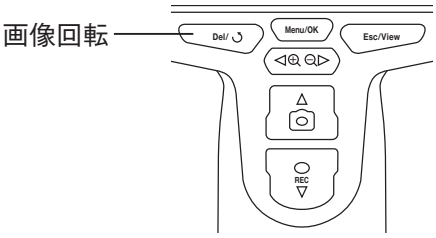
液晶表示に表示された画像は任意の倍率に変更する事が出来ます。




「ズームイン/ズームアウト」ボタンを押す事で現在液晶表示に表示されている画像の拡大縮小ができます。
現在表示中の画像だけでなく過去に撮影した画像も拡大縮小ができます。

### 画像の回転

「画像回転」ボタンを押す事で現在表示されている画面を回転する事が出来ます。



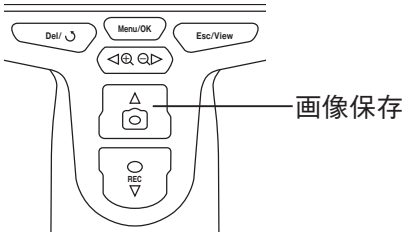

・1回押し⇒左右反転

・2回押し⇒上下反転

・3回押し上下左右反転

### 静止画の保存

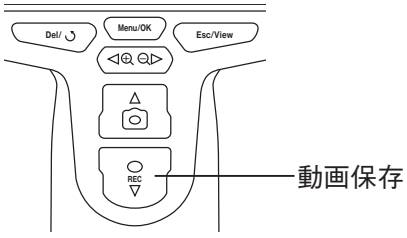
現在液晶画面に表示されている画像は「画像保存」ボタンを押す事によりSDカードに保存する事ができます。




「画像保存」ボタンを押す事によりJPEGフォーマットにてSDカードに画像が保存されます。
ファイル名は連番となります。例:PICT0001.JPG

### 動画の保存

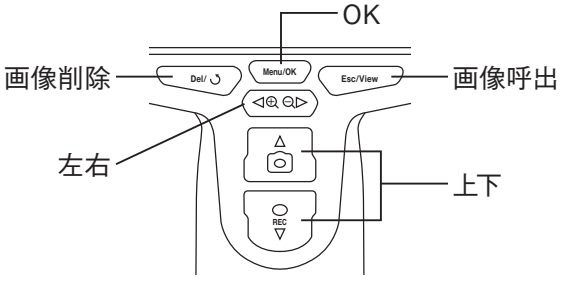
現在の液晶画面に表示されている画像を動画で保存するには「動画保存」ボタンを押します。




保存中は画面左下にビデオアイコンが表示され、もう一度「動画保存」ボタンを押すとビデオアイコンが消えて保存が終了します。
動画はAVIフォーマットにてSDカードに保存されます。
ファイル名は連番となります。例:PICT0002.AVI

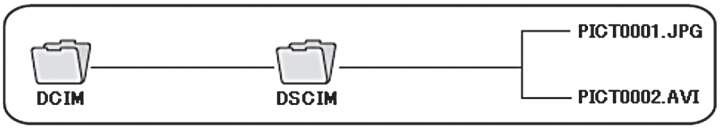
## 5. 保存画像の確認

「Esc/View」ボタンを押すと過去に保存した静止画及び動画を見る事ができます。
画像リストから「上下左右」ボタンで見たい画像を選択して「Menu/OK」ボタンを押すと拡大した画像を見る事が出来ます。
動画を再生するには画像を選択して「Menu/OK」ボタンを2回押します。一時停止をするにはもう一度「Menu/OK」ボタンを押します。
測定状態に戻る時には「ESC」ボタンを押します。
保存した画像を削除する場合は画像リストから「上下左右」ボタンで削除したい画像を選択し「Del/」ボタンを押して下さい。
確認画面が出ますので削除しても良い場合は“はい”を選択して「Menu/OK」ボタンを押します。



## 6. コンピュータへの画像の送信

コンピューターはWindows2000またはそれ以降のバージョンをお使い下さい。
本器の電源をオンして、USBケーブルにてコンピュータと接続して下さい。
エクスプローラにてSDカードファイルを探して下さい。
下記の様に保存したファイルを確認する事が出来ます。




ファイルはコンピュータへ移して、コンピュータ上で見る事も出来ます。
Windows2000またはそれ以降のバージョンであれば特別なソフトを使用する事無く静止画と動画の再生が可能です。

## 7. トラブルシューティング

**電源をオンしても画像が表示されません。**

電池が消耗している可能性があります。
付属のACアダプタを使って電池を充電して下さい。
ACアダプタを接続したままでも本器を使用することが出来ます。

**文字は表示されますが画像が表示出来ません。**

カメラプローブが正しく接続されているかを確認して下さい。

**静止画や動画を保存出来ません。**

SDカードが挿入されていない、誤った挿入をしている、またはカードの空き容量が足りない可能性があります。
他の機器に取り付ける等して動作を確認して下さい。
5ページを参照して正しくSDカードを挿入して下さい。

# 8. 仕様

| 本体部 | |
|---|---|
| 電源 | リチウムイオン充電式電池 |
| 表示 | 3.5インチTFTカラーLCD 320×240ピクセル |
| 外部接続 | ミニUSB/ビデオ出力 |
| 充電時間 | 約3時間 |
| 電池寿命 | 約2時間 |
| ACアダプター | 入力:100V～240V AC　出力:5V DC |
| ビデオ出力方式 | NTSC&PAL |
| 外部記憶 | SDカード16GBまでサポート |
| 静止画フォーマット | JPEG（640×480） |
| 動画フォーマット | AVI（320×240） |
| 重量 | 約250g |
| 動作温度 | −20℃～60℃ |
| 電池充電温度 | 0℃～40℃ |
| 付属品 | ACアダプター、USBケーブル、AVケーブル<br>SDカード(2GB)、クリーニングキット、取扱説明書 |

| カメラプローブ（オプション） | | |
|---|---|---|
| センサー | CMOSイメージセンサー | |
| 解像度 | 640（H）×480（V） | |
| LEDライト | 輝度調整式、白色LED | |
| 動作温度 | −20℃～60℃ | |
| 防塵防水レベル | IP57準拠 | |
| カメラ径/長さ | φ5.5mm/　1m | 型番:SSFC−5501 |
| | φ5.5mm/　3m | 型番:SSFC−5503 |
| | φ5.5mm/ 10m | 型番:SSFC−5510 |
| | φ25mm/ 10m | 型番:SSFC−2510 |
| | φ25mm/ 30m | 型番:SSFC−2530 |

| アクセサリ（オプション） | | |
|---|---|---|
| ミラー | カメラ径φ5.5mm用 | 型番:SSAC−01 |
| ガイドボール | カメラ径φ5.5mm用 | 型番:SSAC−02 |
| マグネット | カメラ径φ5.5mm用 | 型番:SSAC−03 |
| プロテクタ | カメラ径φ25mm用 | 型番:SSAC−05 |

# 保　証　書

株式会社 カスタム

株式会社カスタム 社印会

**保　証　規　定**

**本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。**

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じました場合は無償で修理いたします。
2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
   a 不適当な取扱い、使用による故障
   b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
   c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
   d その他当社の責任とみなされない故障

| 型　番 | **SS-03** | シリアルNo. | |
|---|---|---|---|
| 保証期間 | 年　月　日 より1ヵ年 | | |
| お客様 | お名前　様<br>ご住所<br>電話番号 | | |
| 販売店 | 住所･店名 | | |

**販売店様へ**　お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社 **カスタム**
〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12
TEL（03）3255-1117　FAX（03）3255-1137
http://www.kk-custom.co.jp/

120601